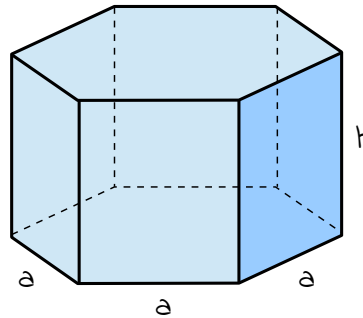


Ein sechsseitiges Prisma ist ein mathematischer Körper. Seine Grund- und Deckfläche bildet jeweils ein gleich großes regelmäßiges Sechseck. Seine 6 Seitenflächen sind rechteckig und ebenfalls alle gleich groß. Es besteht also insgesamt aus 8 Flächen. Seine 18 Kanten bilden zusammen 12 Ecken.



Formeln

Volumen	$V = \frac{3 \cdot a^2 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot h$
Oberfläche	$O = (2 \cdot G) + M = \left(2 \cdot \frac{3 \cdot a^2 \cdot \sqrt{3}}{2}\right) + (6 \cdot a \cdot h)$
Mantel	$M = 6 \cdot a \cdot h$
Grundfläche	$G = \frac{3 \cdot a^2 \cdot \sqrt{3}}{2}$

Das sechsseitige Prisma hat ein regelmäßiges Sechseck als Grund- und Deckfläche. Daher hat es auch sechs Seitenflächen, die alle rechteckig sind.

